

**Основа бульона для оценки утилизации
углеводов (ISO 11290)
CARBOHYDRATES UTILIZATION
BROTH BASE (ISO 11290)**

Кат. № 1342

Хранить при температуре 2–25°C

Среда для подтверждения *Listeria monocytogenes* по признаку утилизации углеводов

ФОРМУЛА (СОДЕРЖАНИЕ В Г/Л)

Протеозопептон	10.00
Хлорид натрия	5.00
Бромокрезоловый красный	0.02
Мясной экстракт	1.00

Окончательная величина pH 6.8 ± 0.2 при 25°C

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Растворить 16.02 г среды в 1 л дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение 1 минуты до полного растворения. Охладить до 45-50°C и разлить в пробирки по 9 мл, стерилизовать автоклавированием при 121°C в течение 15 минут. Охладить до 45-50°C и добавить 1 мл фильтрованного 5% раствора L-рамнозы или D-ксилозы. Хранить при 2-8°C. Готовая среда имеет пурпурный цвет.

Для приготовления углеродного раствора растворить 5.00 грамм углеводов (L-рамнозы или D-ксилозы) в 100 мл дистиллированной воды. Стерилизовать методом фильтрации и асептически добавить по 1 мл в каждую пробирку.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Основа бульона для оценки утилизации углеводов (ISO 11290) рекомендована ISO 11290 для подтверждения *Listeria monocytogenes* по признаку ферментации углеводов.

Мясной экстракт и протеозопептон являются источниками азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот, необходимых для роста микроорганизмов. Хлорид натрия является источником электролитов, необходимых для транспорта и поддержания осмотического баланса. Бромокрезоловый красный является индикатором pH.

Данный метод рекомендован ISO 11290 для подтверждения *Listeria monocytogenes* методом гемолиза (Основа кровяного агара № 2 кат. 1328) и в CAMP-тесте. При положительной реакции среда в пробирке окрасится в желтый цвет. При отрицательной реакции цвет среды останется пурпурным. Для подтверждения *Listeria monocytogenes* ISO 11290-2 рекомендует проведение дополнительных серологических исследований.

ТИПИЧНЫЕ РЕАКЦИИ (ISO 11290)

Микроорганизмы	L-рамноза	D-ксилоза
<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC 19117	+	-
<i>Listeria innocua</i> ATCC 33090	V	-
<i>Listeria ivanovii</i>	-	+
<i>Listeria welshimeri</i>	-	+
<i>Listeria grayi</i>	-	-

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Следующие результаты были получены после при использовании среды на тестовых культурах, после инкубации при $35 \pm 2^\circ\text{C}$ и наблюдались через 5 дней.

Микроорганизмы	Рост	Л-рамноза	Д-ксилоза
<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC 19117	Хороший	+	-
<i>Listeria innocua</i> ATCC 33090	Хороший	V	-